
Second Generation Intel-powered Classmate PC Refresh



用戶指南
Version 1.6

序言

©版权所有 2008

保留所有权利。

为了不断改进可靠性、设计和功能，本文件所包含的信息会随时被修改，并且，这些信息并不构成制造商的一种承诺。

在任何情况下，制造商均不承担任何因使用或无法使用本产品或本文件而导致的任何直接的、间接的、特别的、偶然的或从属损失，即使已知此类损失的可能性也不例外。

本文件内含依版权法受到保护的专有信息。所有相关权利均由各相关厂商保留。未经制造商预先书面许可，不得以机械、电子或任何其它方式复制本手册的任何部分。

责任限定

尽管为确保本手册的准确性做出了最大努力，但对于因本手册中的错误、疏漏或者因使用其中所含信息而导致的任何责任，制造商和发行商均不予承担。

目录

教师、家长和成年监管人注意事项.....	1
监管机构管理公告.....	3
改制.....	3
连接到外围设备.....	4
比吸收率（SAR）暴露.....	4
一致性声明.....	4
欧洲公告.....	4
欧洲公告.....	5
连接限制声明.....	5
电源线要求.....	6
美国和加拿大.....	6
电池组安全.....	7
锂电池警告/桥电池警告.....	8
基本介绍.....	9
打开液晶显示屏.....	9
前视图.....	10
系统与电源状态指示灯.....	11
左视图.....	13
右视图.....	14
底部视图.....	16
操作入门.....	17
连接交流适配器.....	17
安装电池组：.....	19
取下电池组：.....	20
锂电池：.....	20
电池低电量警告.....	21
充电方法和充电时间.....	21
检查电池电位.....	22
延长电池的寿命和使用循环数.....	22
待机性暂停.....	23
休眠性暂停.....	23
使用 SECOND GENERATION INTEL-POWERED CLASSMATE PC REFRESH	24
液晶显示屏的保养.....	24
功能键（快捷键）.....	24
触模板注意事项.....	25

BIOS 设置与安全特征.....	27
MAIN 设置.....	29
ADVANCED 设置.....	30
安全	33
启动设置.....	34
EXIT（退出）设置.....	36
网络摄像头应用程序	37
故障排除	39
扬声器没有输出.....	40
无法录制声音.....	40
硬盘驱动器产生异常鸣响声	40
硬盘驱动器已达到其最大容量	41
硬盘驱动器读取文件时的用时较长	41
开机条件下显示屏空白	41
屏幕显示模糊.....	41
屏幕闪动.....	41
内置触模板功能异常.....	41
自带键盘不接受输入.....	41
键入时，屏幕上的字符重复出现。	41
当您增加了内存之后，POST 没有显示内存容量增加。	42
电脑运行过程中，操作系统提示内存不足错误消息.....	42
以太网适配器不工作。	42
而以太网适配器似乎没有在 100Mbps 传输模式下工作。	42
电脑发热.....	42
程序似乎停止运行或者运行非常缓慢	43
USB 设备不工作。	43
技术参数	44

Chapter 1

教师、家长和成年监管人注意事项

请确保学生认识到下列各项：

- 向学生强调，此设备是一种教育工具，而非玩具。应极力避免电脑、电源、电池组和电源线均坠落、挤压、踩踏或受到其它粗暴使用。
- 此产品针对 6 岁以上的学龄儿童而设计。
- 确保学生学会如何安全、正确地使用电源线和电源。使用不当可以造成严重的伤害。



使用此电脑时，如果周围有更年幼的儿童，则应多加小心。使电源线和附件远离年幼儿童。如果电脑受损，则应确保损坏时产生的小零件（如键盘按键）远离年幼儿童，并将电脑损坏或零件松脱情况向其老师、父母或成年监管人报告。

- 教师、家长或成年监管人应定期检查电脑、电源和电源线是否有损坏，必要时，应予以更换。
- 学生应立即将电脑损坏或零件松脱情况向其老师、父母或成年监管人报告。
- 警告学生，避免在潮湿条件下使用此设备，并且在潮湿条件下携带时，应采取保护措施。
- 清洁电脑时，只可使用微湿的软布。不得直接向电脑上喷洒液体。不得在电脑开机或电源线与插座接通的状态下清洁电脑。

-
- 当电脑装在不通风的容器（如学生背包）内时，不得使电源线插头处于接通状态或使电脑保持开机状态，否则，会造成电脑过热。
 - 建议学生在使用电脑的过程中每隔 30 分钟休息 5 分钟。



Chapter 2

监管机构管理公告

美国联邦通讯委员会（FCC）公告

本设备经过测试，符合《FCC 规则》第 15 部分 B 类数字设备的相关限制。这些限制旨在提供合理的保护，以防设备对住宅产生有害干扰。该设备产生、使用并发出射频能量，如果不按照规定进行安装和使用，则可能对无线电通信造成有害干扰。但不能保证不会对特定设备造成干扰。如果此设备对无线电或电视机的接收性能造成有害干扰，并能通过接通或关闭本设备的电源加以确定，则希望用户尝试下列一种或多种措施消除此类干扰：

- 对接收天线进行重新定向或定位。
- 增加设备与接收器之间的间隔距离。
- 将设备和接收器分别连接到不同电路上的插座。
- 请求经销商或经验丰富的无线电/电视机技师提供帮助。



警告.... 该发送器不得与任何其它天线或发送器同处一个位置或一起使用。

改制

FCC 要求警告用户，在未经制造商明确批准的情况下对本设备实施任何修改或改制，均可导致用户丧失使用本设备的权利。

连接到外围设备

该设备的外围设备连接均必须采用带金属性 RFI/EMI 连接器罩的屏蔽电缆，以保证符合 FCC 规则与条例。

比吸收率（SAR）暴露

Second Generation Intel-powered classmate PC refresh 经测试后认为，符合 FCC 射频暴露限值要求。长时间使用电脑的过程中，位于显示屏左上角的一体式天线应与用户或周围的人员保持至少 20 cm 的距离。

一致性声明

此设备符合《FCC 规则》第 15 部分。本机的运行需以下列二个条件为前提：(1) 此装置不得造成任何有害干扰，以及(2)此装置必须接受任何接收到的干扰，包括可能导致任何不良操纵效果的干扰。

欧洲公告

带有 CE 标志的产品同时符合欧共体发布的 EMC 指令（2004/108/EC）、低电压指令（2006/95/EC）和 R&TTE Directive 指令（1999/5/EC）

符合这些指令即意味着符合下列欧洲标准：

- EN55022: 2006, CLASS B
- EN61000-3-2: 2006, CLASS D
- EN61000-3-3: 1995+A1: 2001+A2: 2005
- EN55024: 1998+A1: 2001+A2: 2003
- IEC61000-4-2: 2001 ED. 1.2
- IEC61000-4-3: 2006 ED. 3.0
- IEC61000-4-4: 2004 ED. 2.0
- IEC61000-4-5: 2005 ED. 2.0
- IEC61000-4-6: 2006 ED. 2.2
- IEC61000-4-8: 2001 ED. 1.1
- IEC61000-4-11: 2004 ED. 2.0
- EN 300 328-2、EN 300 328-1、EN 301 489-1、EN 301 489-17（ETSI 300 328, ETSI 301 489）电磁兼容性与射频频谱问题。

-
- TBR21 (ETSI TBR21)终端设备。
 - EN60950 (IEC60950) I.T.E. 产品安全性

欧洲公告

该数字设备没有超出加拿大通讯部有关射频干扰条例中规定的数字化设备射频噪声发射 B 级限值。

Le present appareil numerique nemet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux appareils numeriques de Classe B prescrites dans le reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le Ministere des Communications du Canada.

连接限制声明

 **注意...** 此设备符合相应的“终端设备技术要求”文件中规定的电信网络保护、运行和安全要求，

藉由在该设备上标记 **Industry Canada** 认证编号，确认该设备符合上述相关要求。惟本机构不保证该设备的运行一定达到用户满意。

在安装此设备之前，用户应确保设备在连接上符合当地电信公司的要求。

另外，此设备还必须依合理符合规定的连接方法进行安装。在此用户应注意的是：符合对上述条件并不能完全防止服务水平在某些情况下降低的情形。

对经认证的设备进行维修时，应由供应商指定的代表来进行。如果用户对此设备实施任何维修或改动，或者设备出现功能异常，则电信公司可能因此而合理要求用户断开设备连接。

为了自我保护，用户应确保将其市电电源系统的接地线、电话线和内部金属水管系统（如果有的话）连接在一起，尤其在农村地区，此防范措施尤其重要。

 **小心...** 用户不得自行实施这样的连接，而应联系适当的电气检查机构或技师。

电源线要求

与交流适配器配套提供的电源线应与插头及本地的电压要求相匹配。交流适配器通过了监管认可，由此，可以将电源线用于本地区。

但如果您到其它地区旅行并需要连接到不同的电源插座或电压，则应使用下列电源线中的一种： 购买电源线（包括适用于未列出国家的）或更换用交流适配器，则联络您本地的经销商。

美国和加拿大

- 电源线必须是通过 UL/ETL 和 CSA 认证的，或者是通过 UL/C-ETL 认证的。
- 软线的最低技术规格为(1) No. 18 AWG，(2) SPT-2 型，(3) 2 条芯线。
- 电源线的额定电流容量至少达到 7A。
- 连接插头的配置必须是 NEMA 1-15P (7A, 125V)。

日本

- 根据日本“电气产品控制法（DENTORI）”，电源线的所有组件（线体、连接器和插头）上必须带有“PSE”字样。
- 软电源线的线体最低规格是：(1) 0.75 mm² 的芯线，(2) VCT 或 VCTF 型，(3) 3 条芯线。
- 电源线的额定电流容量至少达到 7A。
- 连接插头必须为双针、接地式，且配置符合日本工业标准 C8303（15A, 125 VAC）

其它国家

- 电源线组件上必须带有特定国家的评估机构的认证标志。可接受的机构有：
 - CCC（中国）
- 软电源线必须为 HAR（协调）型 HO5VV-F 三芯电缆，最小芯线规格为 0.03 平方英寸。
- 用于 II 类产品的软电源线的线体最低规格是：(1) 2X 0.75 mm² 芯线，(2) 2 条芯线。
- 电源线的额定电流容量至少达到 10A，额定电压为 125 / 250

VAC。



按照设计，此机型只可与下列交流适配器

配套使用

制造商：LI SHIN INTERNATIONAL ENTERPRISE CORP.

型号：0225C2040 (2 Pin)

制造商：Delta Electronics, Inc

型号：ADP-40MH AD (2 Pin)

电池组安全

- 按照设计，此电池组只可与此笔记本电脑配套使用。
- 电池组的更换应由最终用户负责。电池组的更换操作应由合格的服务技师来进行。
- 不得拆解电池组。
- 不得将电池组置于火或水中。
- 为避免您的电池组着火、烧灼或损坏，不得允许有金属物件接触电池触点。
- 对发生损坏或泄漏的电池，操作时要特别小心。如果您接触了电解质，则立即用肥皂和水冲洗接触区域。如果电解液进入眼睛，则立即用水冲洗 15 分钟，并寻求医治。
- 如果环境温度超过 40°C (113°F)，则不得给电池组充电。
- 需购买更换用的电池时，请联络本地的经销商。
- 电池组的贮存温度不得过高（超过 60°C，140°F）。
- 废弃电池组时，需联络本地的废物处置服务商，了解有关电池处置或循环利用方面的本地限制。
- 充电时只可使用随本机提供的交流适配器。



如果电池更换不正确，会带来爆炸危险。

电池组的更换和废弃工作应由合格的服务技师来进行。只可按制造商的推荐，使用相同或同等的电池进行更换。旧电池的废弃必须符合制造商或本地法规的要求。



VORSICHT... Explosionsgefahr bei unsachgemäßen

Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

锂电池警告/桥电池警告

电脑内包含一块锂电池，用作时钟与日历电路的电源。



如果电池更换不正确，可导致爆炸危险。只可按制造商的推荐，使用相同或同等的电池进行更换。旧电池的废弃必须符合制造商的要求。

Der Arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

Zum Netzanschlus dieses Gerates ist eine geprüfte Leitung zu verwenden. Für einen Nennstrom bis 6A und einem Gerategewicht größer 3kg ist eine Leitung nicht leichter als (1)H05VV-F, 3G, 0.75mm² (2)2X0.75 mm² conductors einzusetzen.

Die Steckdose muß nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.



这里将会高温发热，应小心使用。



VORSICHT... Diese Fläche wird sehr heiß.

当您看到此符号时要小心，因为这里可能非常热。

当您看到此符号时要小心，因为这里可能非常热。

Chapter 3

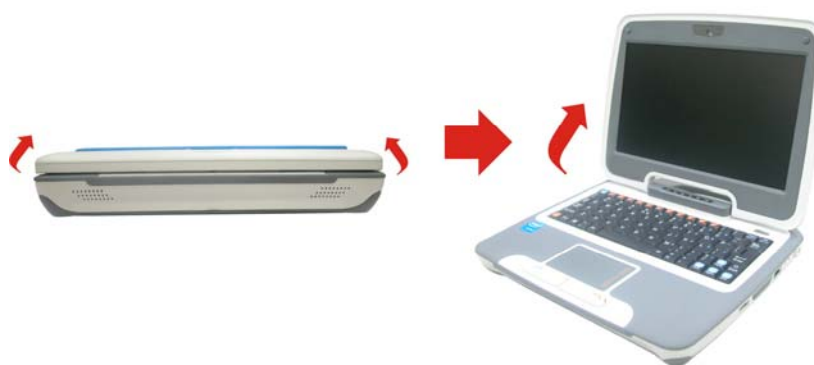
基本介紹

欢迎使用 Intel-powered Classmate PC

恭喜您购买了 Intel-powered classmate PC。Second Generation Intel-powered classmate PC refresh 体现了便携计算机技术的最新发展。Second Generation Intel-powered classmate PC refresh 采用模块化设计，实现了扩展性能的最大化，同时，又没有影响其便携性能。

了解您的计算机

打开液晶显示屏



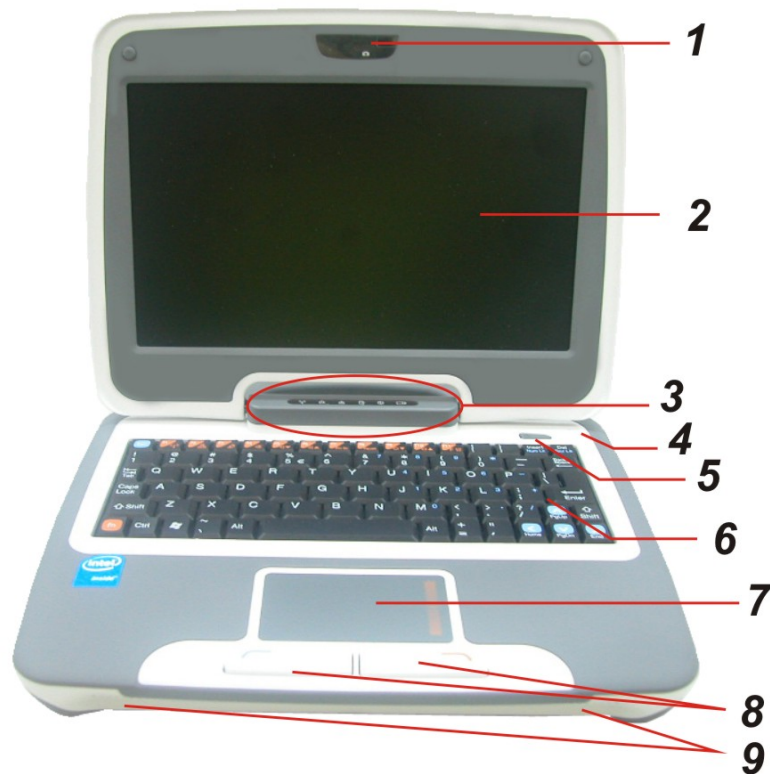
为了避免损坏显示屏：

1. 不得用力合上显示屏。
2. 无论显示器处于合上或打开状态，均不得其顶面放置重物。

3. 合上显示屏之前，务必确认电脑已关机或处于暂停模式。

打开液晶屏幕后，您可以看到若干装置，它们对运行您的 Intel-powered classmate PC 至关重要。

前视图



1. CCD 摄像头

此摄像头可供视频会议时使用。

2. 液晶显示屏

显示屏用于显示系统内容。

3. LED 状态指示灯

LED 状态指示灯指示了您的 Intel-powered classmate PC 的运行状态。一项特定功能启用时，就会有一个 LED 指示灯变亮。接下来，

简要描述一下指示灯的用法。

系统与电源状态指示灯



LED 图形符号	指示意义
	绿灯指示 WLAN 模块处于活动状态。
	绿灯指示 WLAN 模块处于活动状态。
	绿灯指示大写字母锁定键处于有效状态。
	绿灯指示正在读写硬盘。
	绿灯指示系统处于运行状态。
	电池 LED 指示灯可指示下列状态： ■ 无灯光时，指示您的系统中没有安装电池组。 ■ 呈现橙色灯光时，指示电池正在充电。 ■ 呈现闪烁的橙色灯光时，指示电池电量低。 ■ 呈现绿色灯光时，指示电池电量已满，并且交流适配器的插头处于插接状态。 ■ 当 LED 指示灯呈现如下状态时，指示电池温度过高：绿色→熄灭→橙色→熄灭→绿色。

4. 内置麦克风
- 麦克风插孔（孔径 3.5 mm）用于连接麦克风。
5. 电源/暂停按钮
- 瞬时按下此按钮，可接通系统电源。
 - 按住此按钮至少 4 秒钟，可断开系统电源。
 - 再次按下电源/暂停按钮，可从暂停模式恢复至正常运行状态。
 - 持续呈现绿色灯光时，指示电源处于接通状态。
6. 键盘
- 键盘用于输入数据。

7. 触模板

触模板属于内置指针设备，其功能与鼠标类似。



另外，触模板还配备有滚动杆，以方便您在较大文档中移动。

滚动杆—在屏幕上或显示窗口内沿水平或垂直方向移动演示内容，例如，文本、图纸或图形。其通常用途是显示大量数据，因为大量数据往往无法一次完整显示出来。



8. 触模板按钮

其功能与普通鼠标上的两个按键相似。

9. 内置立体声扬声器

内置扬声器输出的是立体声。



左视图



- 1. 通风格栅**
风扇格栅用于通风，目的是消散内部热量。不得完全阻塞此通风道。
- 2. 立体声耳机插孔**
立体声耳机插孔（孔径 3.5 mm）用于连接耳机或外置扬声器。
- 3. 麦克风插孔**
麦克风插孔（孔径 3.5 mm）用于连接麦克风。
- 4. USB 2.0 端口**
此端口符合最新的 USB2.0 即插即用标准。

右视图



1. USB 2.0 端口

此端口符合最新的 USB2.0 即插即用标准。

2. 二合一读卡机

二合一读卡机支持 SD 卡和 MMC 卡。您需要取下外护套，从电脑右侧找到读卡机插槽。



3. 以太网/LAN 端口

 **注意...** 使用LAN时，请采用EMI屏蔽电缆，以最大限度地降低发射时的干扰。

4. 电源插孔（直流输入端）

此插孔用于连接交流适配器的直流输出端，以便为电脑提供电源。

5. 电源指示灯

接通交流适配器时，该 LED 指示灯即闪烁绿色灯光。



- 指示灯熄灭时，指示没有安装电池。
- 绿色灯光指示电池电量充足。
- 快速闪烁（1 秒/循环）时，指示电池温度高。
- 指示灯闪烁（2 秒/循环）时，指示电池处于充电模式。

6. 防盗锁插孔

这种安全锁了最佳的电脑防盗方法。

底部视图



- 1. 电池分离锁闩**
滑动该锁闩，可使电池与电池盒分离。
- 2. 电池盒**
该电池盒内装有用作系统电源的电池组。
- 3. 电池锁止/解锁闩**
滑动此锁闩，可锁止或解锁电池盒内的电池。

Chapter 4

操作入门

连接电源

连接交流适配器

您的电脑配套提供一只通用型交流适配器作为电源，同时，它还会对电脑的电池组进行充电。适配器适用的交流输入电压范围为 100 到 240 V，此范围几乎覆盖了几乎所有国家采用的标准电压。将电脑连接到外部电源：



警告.... 不得使用劣质加长线，否则，会导致您的 **Intel-powered classmate PC** 受损。

Second Generation Intel-powered classmate PC refresh 带有专门配套的交流适配器。不得使用其它适配器作为该电脑及其它电气装置的电源。

在任何可能情况下，应始终保持交流适配器的插头与该英特尔架构的学生电脑及电源插座的连接，以便为电池充电。



硬盘工作状态下，不得给您的Intel-powered classmate PC断电或重启，这种做法会导致数据丢失或损毁。您的Intel-powered classmate PC电源的断开与接通之间至少要保持5秒钟的间隔，连续快速开关电源会损坏Intel-powered classmate PC的电路。

接通电脑的电源

按下电源按钮，接通 Intel-powered classmate PC 的电源。按住按钮 1 到 2 秒钟，然后松开。“通电自检 (POST)” 程序会自动运行。

通电自检完成后，电脑从硬盘将操作系统读入电脑内存（此过程通常被称为电脑的“启动”过程）。如果您安装了操作系统（如 Windows Vista 等），则系统应自动启动。

需断开 Intel-powered classmate PC 的电源时，应首先保存您的工作并关闭所有打开的应用程序，顺序点击“开始”、“关机”，然后选择“关闭计算机”，点击“是”，或者按住电源按钮 4-6 秒钟。

使用电池电源的运行

您的电脑配备了一个可充电电池组，该电池组可允许您在无需外部电源的条件下运行电脑。电池组充分充电后，可允许您在下列条件下使用电脑：

- 电池组初始电量充足。
- 没有安装外围设备。



如果电池更换不正确，可导致爆炸危险。只可按制造商的推荐，使用相同或同等的电池进行更换。旧电池的废弃必须符合制造商或本地法规的要求。



VORSICHT... Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ.

Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des

Herstellere.

电池组

安装电池组：



取下电池组：



锂电池：

在无交流电源插座可用的情况下，您的 Intel-powered classmate PC 可使用锂电池组供电。



电池组首次使用之前，必须充电至少6小时。

在“待机暂停”模式下，一只经完全充电的电池的电量会在大约半

天的时间内耗尽。
在非使用状态下，电池的电能会在1到2个月内耗尽。
最终用户可以更换该系统的配套电池组。

电池低电量警告

1. 电池低电量警告

电池电量降低到 10%时，即进入低电量状态，此时，指示电池状态的橙色 LED 指示灯会闪烁，系统每隔 16 秒钟鸣响一次。

2. 电池过低电量警告

电池电量降低到 5%时，即进入过低电量状态。此时，指示电池状态的橙色 LED 指示灯会闪烁，系统每隔 4 秒钟鸣响一次。

当 Intel-powered classmate PC 警告您电池电量低时，您尚有 3 到 5 分钟的时间保存当前的工作。



警告.... 不得将电池组暴露于低于0°C（30°F）或高于60°C（140°F）的温度下，否则，可能对电池组的性能产生不利影响。

充电方法和充电时间

需给电池充电时，使用交流适配器连接 Intel-powered classmate PC 与电源插座。

对于一只完全放电的电池，在断开 Intel-powered classmate PC 的电源开关的条件下，充电至 90%的容量需要大约 2 小时的时间，需要大约 3 小时的时间充电至 100 %。在接通 Intel-powered classmate PC 的电源开关的条件下，充电至 100%的容量需要大约 5 小时的时间。

电池充电完全时，电池电量指示灯变为绿色。



注意... 如果系统在高负荷或高温环境下运行，则电池可能无法完全充电。您需要保持交流适配器的连接，继续充电，直到充电指示灯变为绿色。



注意... 如果环境温度超过40℃，则系统不会得给电池组充电。

检查电池电位

您可以通过操作系统的电池状态指示器检查剩余的电池电量。

延长电池的寿命和使用循环数

您可以通过若干方式延长电池的使用寿命。

- 只要有可用的墙面交流电源插座，即使用交流适配器供电。由此可确保电脑运行不会中断。
- 将电池组贮存于室温环境中，较高的气温会导致更快的电池电量消耗。
- 充分利用电源管理功能。“保存至磁盘（休眠）”功能可以将当前系统内容储存到硬盘上的专用硬盘保留区内，由此可节省大量的电源消耗。
- 电池的寿命期约为 300 个充电循环。
- 关于电池组的保养，请参见用户手册开始处的说明部分。
- 使用 **Function+F9** 键降低屏幕亮度。



注意... 为达到最优化的电池性能，您可能需要每隔3个月进行一次电池校准。其操作如下：

- 给电池充足电。
- 然后进入 BIOS 设置屏，让电池放电。（电脑启动时迅速按下 DEL 按键。然后使系统保持在该设置屏，直到电池完全放电。）
- 给电池重新充足电。

使用 Power Options（电源选项）

Operating System Power Management（操作系统电源管理）提供了基本的电源节省功能。在电源配置对话框中，您可以输入显示屏和硬盘驱动器的超时值。

当系统不活动状态持续至一定时间时，例如，1 分钟，操作系统的电源管理器就会关闭硬盘。



注意... 此外，关于如何使用操作系统电源管理功能，还可以从操作系统用户指南中查阅更多信息。上面所示的实际对话框可能看起来会稍有不同。

暂停模式

待机性暂停

系统不活动状态持续一定时间后，系统自动进入此模式，具体的时间设定是通过 **Power Schemes**（电源方案）对话框完成的。在待机模式下，显示屏和硬盘等硬件设备均被关闭，以节省电能。

休眠性暂停

在此模式下，所有系统数据均在断电之前保存至硬盘。当此模式被启用时，系统不活动状态持续到用户的时间设定值时，所有系统状态和内容均被保存到硬盘驱动器。

在此模式下，电池模块不消耗电能或者消耗非常少。

但根据您的电脑上安装的 **RAM** 的多少而定，系统恢复其先前所有内容所需的时间从 5 秒到 20 秒不等。

电源按钮操作

Second Generation Intel-powered classmate PC refresh 的电源按钮可通过设定，使其具有关闭系统或激活暂停模式的功能。

Chapter 5

使用 Second Generation Intel-powered Classmate PC Refresh

调整液晶显示屏

液晶显示屏可通过下列按键组合进行调整：

按键	功能
Fn + F9	降低屏幕亮度。
Fn + F10	增加屏幕亮度。

液晶显示屏的保养

液晶显示屏属于易损设备，操作时需要小心进行。 请注意采取如下防范措施：

- 电脑不使用时，总是合上液晶显示屏，以防附着灰尘。
- 需清洁您的液晶显示屏时，应使用软布轻轻擦拭液晶显示屏表面。
- 不得将手指或尖锐物件直接放在液晶显示屏的表面上，并且不得直接向显示屏上喷洒清洁剂。
- 显示屏合上后，不得向其施加压力或在其护套内存放其它物品。 否则，可能造成液晶显示屏破裂。

Second Generation Intel-powered Classmate PC Refresh 的热键控件

功能键（快捷键）



图形符号	操作	系统控制
	Fn + F1	接通或断开有线局域网模块。 当有线局域网功能被启用时，LED 状态指示灯会呈现绿色灯光。
	Fn + F2	启用或禁用有线局域网功能。
	Fn + F3	进入暂停模式。 当系统处于暂停模式时，LED 状态指示灯会闪烁绿色灯光。
	Fn + F4	使系统静音。
	Fn + F5	降低扬声器音量。
	Fn + F6	增加扬声器音量。
Prt Sc	Fn + F7	按此按钮可从屏幕上复制图形。
Pause	Fn + F8	按此按钮可暂停运行。
	Fn + F9	降低屏幕亮度。
	Fn + F10	增加屏幕亮度。

触模板

触模板是一个方形电子板件，它刚好位于键盘下方。您可以使用触模板的静电敏感板，用于移动屏幕上的光标。您还可以象使用鼠标左右按键那样使用触模板下方的按键。

触模板注意事项



触模板是一种压力敏感型设备。请注意下列注意事项：

- 确保触模板没有接触污物、液体或油脂。
- 不得用不洁净的手指触摸触模板。
- 不得在触模板或触模板按键上放置重物。

您可以将触模板用于 **Microsoft Windows** 和非 **Windows** 类应用程序。

重启系统

安装了软件应用程序包之后，屏幕上可能提示您重启系统，以便加载变化后的操作环境。

需重启系统时，同时按 **[Ctrl]+[Alt]+[Delete]** 键。这被称为“热启动”。当您的 **Intel-powered classmate PC** 因出现硬件或软件问题而死机时，此按键组合起到了“软件”重置开关的作用。

如果此按键组合无法关闭 **Intel-powered classmate PC**，您可以使用 **Intel-powered classmate PC** 的电源按钮来重启电脑。如果某种原因导致电脑死机，则按此按钮可断开 **Intel-powered classmate PC** 的电源连接。

Chapter 6

BIOS 设置与安全特征

Setup Utility（设置工具）是一套硬件配置程序，它被置入电脑的 BIOS（基本输入/输出系统）内。其作用是执行和维护各种硬件功能。它是一种菜单驱动型软件，可允许您方便地配置和修改各项设定值。

BIOS 中包含了制造商的缺省设置，适用于电脑的标准运行。但有些情况下，您可能需要修改 BIOS 中的缺省设置。

BIOS 可允许您设置口令，以限制用户访问权。这是一项重要功能，因为今天的电脑中常常存储有大量重要的信息。而该功能可以阻止未经授权的访问。本章稍后部分将向您介绍如何使用该项功能。

进入 BIOS 设置屏

首先接通电源开关。在 BIOS 执行“通电自检（POST）”时，快速按下 DEL 按键，激活 Setup Utility。



此时，可能要求您非常快地按下 DEL 键。一旦系统开始加载操作系统，您只能重新来一次通电尝试。

退出 BIOS 设置屏

当您完成修改 BIOS 设置后，即可退出 BIOS。此时，需要数秒钟的时间将所做的修改纪录于 CMOS 中。

BIOS 操作键

按键符号	替代键	功能
F1		显示 General Help 窗口。可以从 BIOS 中的任何地方启用。
Esc		跳转到 Exit 菜单，或者从子菜单返回 Main 菜单。
←		选择左侧的菜单项。
→		选择右侧的菜单项。
↑ 或 ↓	键盘箭头键	在各字段之间上、下移动光标。
Tab	Enter	将光标移动到字段中的下一个位置。
减号键 (-)		向后滚动高亮字段的值。
加号键 (+)		向前滚动高亮字段的值。
Home	PgUp	将光标移动到窗口顶部的字段。
End	PgDn	将光标移动到窗口底部的字段。
F9		将当前菜单的参数设置为默认值。
F10		保存并退出
Enter		选择一个子菜单，或者显示一个字段的系列选项。

修改 BIOS 设置

BIOS 设置主菜单被细分为若干子菜单。本节将逐一描述每个菜单项。

Main 设置

在此菜单下，您可以修改时间/日期，并查看基本的处理器和系统内存信息。

BIOS Setup Utility	
Main	Advanced Security Boot Exit
System Overview	
BIOS Information BIOS VERSION : CM94515A.86A.0005.2008.0425.1833 EC VERSION : 0.11	
System Memory Size :504MB	
System Time [14:08:27] System Date [Thu 10/04/2007]	
Use [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field. Use [+] or [-] to configure system Time	
←→ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Field Tab Select Field F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit	
V02.61 (C)Copyright 1985-2004, American Megatrends, Inc.	



由于此机型存在各种不同配置，所以您的系统可能会显示不同信息。

- System Time（系统时间）：键入当前时间，格式为 HH:MM:SS。
- System Date（系统日期）：键入当前日期，格式为 MM/DD/YY。

Advanced 设置

BIOS Setup Utility				
Main	Advanced	Security	Boot	Exit
Advanced Settings		Configure CPU		
WARNING: Setting wrong values in below settings may cause system to malfunctions				
▶ CPU Configuration				
▶ IDE Configuration				
▶ Communication				
TPM Message Language English				
		←→ Select Screen ↑↓ Select Item Enter Go to Sub Screen F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit		
V02.61 (C) Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.				

BIOS Setup Utility	
Advanced	
Configure advance CPU settings	Disable: Disable GV3 Enable: Enable GV3
Module Version - 3F.0A	
Manufacturer	
Intel ® Atom(TM) CPU N270 @ 1.60GHz	
Frequency : 1.60GHz	
FSB Speed : 533MHz	
Cache L1 : 24 KB	
Cache L2 : 512 KB	
Ratio Actual Value : 12	
Intel ® SpeedStep (tm) tech [Enabled]	
Intel ® C-STATE tech [Enabled]	
Enhanced C-States [Enabled]	
	←→ Select Screen ↑↓ Select Item F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.61 (C) Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.	

BIOS Setup Utility	
Advanced	
IDE Configuration ▶ Primary IDE Master	←→ Select Screen ↑↓ Select Item Enter Go to Sub Screen F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.61 (C) Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.	

BIOS Setup Utility	
Advanced	
Communication Card Reader [Enabled]	Configuration of Card Reader function enable/disable ←→ Select Screen ↑↓ Select Item +/- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.61 (C) Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.	

Communication（通讯）：参见下面。

项目	选择/子菜单	描述
读卡机	启用/禁用	启用或禁止读卡机功能。

BIOS Setup Utility

MainAdvancedSecurityBootExit

Security Settings

Supervisor Password : Not Installed
User Password : Not Installed

Change Supervisor Password
Change User Password

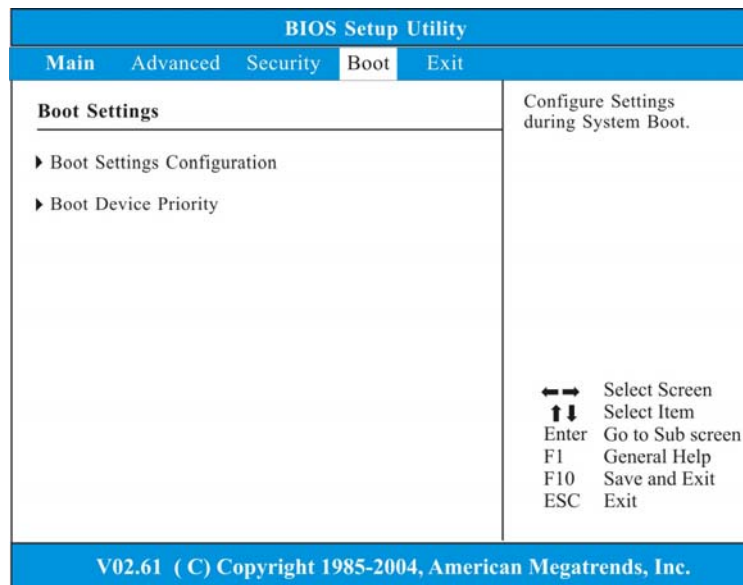
Install or Change the password

←→Select Screen
↑↓Select Item
EnterChange
F1General Help
F10Save and Exit
ESCExit

V02.61 (C) Copyright 1985-2004, American Megatrends, Inc.

32

安全



- Supervisor Password（管理员密码）：安装或修改密码。
- User Password（密码）：安装或修改密码。

使用密码保护

提供两级密码保护。BIOS 提供了同时提供了管理员密码和用户密码。如果您想同时启用两种密码，则必须首先设置管理员密码。

密码提供了两种不同级别的保护：

1. 每次通电时系统始终要求输入密码。
2. 当您尝试进入 BIOS 工具时，系统提示输入密码。

密码经加密后储存在 NVRAM 中。您务必确保将密码记录下来或将其牢记。如果您丢失密码，可能需要将电脑退回工厂，或交由授权的服务商来重置密码。

启动设置

BIOS Setup Utility				
Main	Advanced	Security	Boot	Exit
Boot Settings		Configure Settings during System Boot.		
▶ Boot Settings Configuration				
▶ Boot Device Priority				
		←→ Select Screen ↑↓ Select Item Enter Go to Sub screen F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit		
V02.61 (C) Copyright 1985-2004, American Megatrends, Inc.				

BIOS Setup Utility	
Boot	
Boot Settings Configuration	
Quick Boot	[Enabled]
Quiet Boot	[Disabled]
Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.	
←→ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit	
V02.61 (C) Copyright 1985-2004, American Megatrends, Inc.	

- **Boot Settings Configuration**（启动设置项的配置）：参见下面。

项目	选择/子菜单	描述
快速启动	Disabled（禁用） Enabled（启用）	[Enabled]：系统启动过程中跳过某些检测，从而缩短了启动时间。 [Disabled]：系统启动过程中执行完整的检测。
快速启动	Disabled（禁用） Enabled（启用）	设置为 Enabled 时，系统将显示 OEM 标志，而非 POST 信息。 设置为 Disabled 时，系统将显示 POST 信息（即，设备信息）。

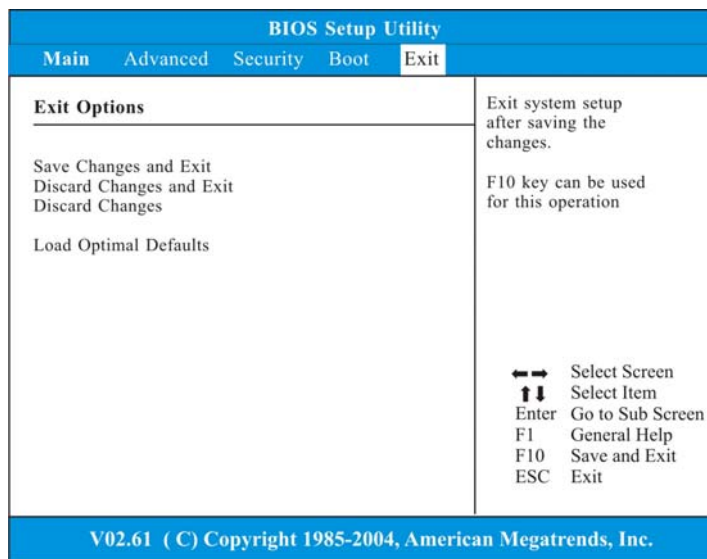
BIOS Setup Utility		
Boot		
Boot Device Priority 1st Boot Device [USB: Sandisk uSSD 5] 2nd Boot Device [USB:USB Hotplug FD] 3rd Boot Device [Network: Realtek Bo] 4th Boot Device [USB: Generic- Multi]		Specifies the boot sequence from the available devices. A device enclosed in parenthesis has been disabled in the corresponding type menu. ←→ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.61 (C) Copyright 1985-2004, American Megatrends, Inc.		

- **引导设备优先级**：参见下面。

项目	选择/子菜单	描述
1st Boot Device（第 1 引导设备）	USB: Sandisk uSSD 5	设置 BIOS 尝试从中搜索引导文件的第三驱动器的设备类型。
2st Boot Device（第 2 引导设备）	USB: USB Hotplug FD	BIOS 尝试从中搜索引导文件的第三驱动器的设备类型。

3st Boot Device (第3引导设备)	网络: Realtek Boot Agent	BIOS 尝试从中搜索引导文件的第三驱动器的设备类型。
4st Boot Device (第4引导设备)	USB; Generic-Multi	BIOS 尝试从中搜索引导文件的第三驱动器的设备类型。

Exit (退出) 设置



- **Save Changes and Exit (保存并退出)**：完成 BIOS 设置后，选择此选项，保存所有设置，退出 BIOS 设置并重启。新系统设置将在下次通电时生效。可使用 **F10** 键完成此操作。
- **Discard Changes and Exit (放弃修改并退出)**：放弃所做的所有修改并退出。
- **Discard Changes (放弃修改)**：放弃所做的所有修改。
- **Load Optimal Defaults (加载最佳缺省值)**：所有设置项均使用最佳缺省值。可使用 **F9** 键进行此操作。

Chapter 7

网络摄像头应用程序

此应用程序借助于视频流提供了视频会议功能，以允许从任意位置与一个或多个参与者展开实时工作和交流。

网络摄像头应用程序

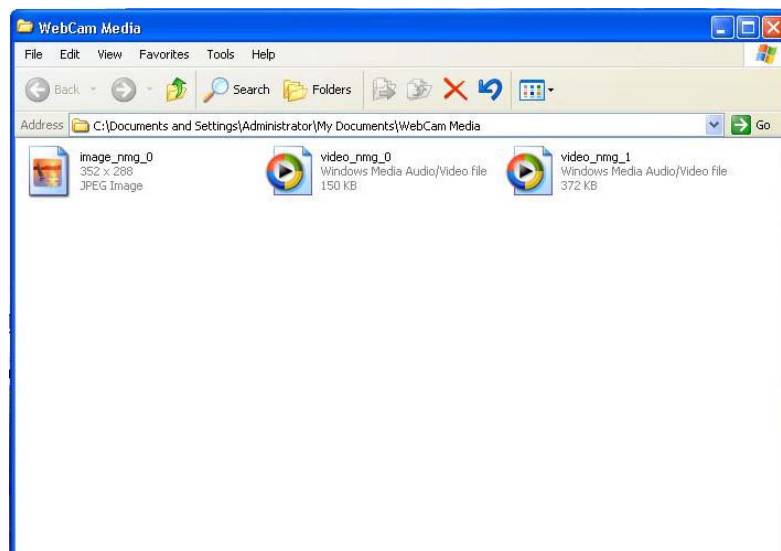
按“Camera”图标键，显示“NMG Webcam”显示屏。



您的图像立即显示在小屏幕上。



 打开文件夹



点击此功能，打开您捕捉到的图像文件或录制的视频文件所在的文件夹。

 快照

在举行视频会议时，使用此功能捕捉其他方的图像文件。

 录制

准备举行视频会议时，使用此功能开始录制视频文件。



Chapter 8

故障排除

故障排除工作必须由成年人进行。

您的计算机在发货前已通过全部测试且符合系统技术规范。但不正确的运行及/或不当的操作均可导致故障。

本章描述了您可能遇到的各种常见硬件、软件故障的识别和排除方法。

当您遇到故障时，首先应查看本章中的建议。通过考虑下列各种情况和可能的解决方法，您可能很容易解决问题，而不必将电脑送修。如果错误继续存在，则请联络您的经销商，获取服务信息。

在采取进一步措施之前，请考虑如下建议：

- 拆下所有外部设备后检查是否故障依旧存在。
- 检查电源线插头是否正确连接到墙面插座和电脑。
- 检查电脑的电源指示灯是否亮。
- 随意按住一个按键，查看您的键盘功能是否正常。
- 检查是否存在不正确或松脱的电缆连接。确认连接器上的锁门牢固地固定至接受端。
- 确认没有在 **BIOS Setup** 中对硬件设备进行了不正确的设置。错误的设置会导致系统功能异常。如果您对所做的修改没有把握，则尝试将所有设置恢复至出厂缺省值。
- 确认所有设备驱动程序均正确安装。例如，如果没有正确安装音频驱动程序，则扬声器和麦克风均无法工作。
- 如果 **USB** 摄像头、扫描仪或打印机等外部设备连接到系统后无法正常工作，则通常是设备自身的问题。这种情况下，应首先咨询相关设备的制造商。
- 某些软件程序没有经过严格的编码和测试，并会在日常使用中

引发问题。这种情况下，应向软件供应商寻求问题的解决方法。

- 在刷新 BIOS 之后，务必进入 BIOS SETUP 并加载缺省设置。

音频故障

扬声器没有输出

- 操作系统中的音响系统的软件音量控制被调低或被静音。双击任务栏右下角的扬声器图标，查看扬声器是否被静音或被调低。
- 大多数音频问题都与软件有关。如果您的电脑之前曾工作正常，则原因很可能是软件设置不正确。

无法录制声音

- 双击任务栏右下角的扬声器图标，查看麦克风是否被静音。
- 点击“选项”，然后选择“属性”。
- 选择“录制”，然后点击“确定”按钮。
- 点击“确定”按钮后，即显示录音音量控制面板。

硬盘（可选的）故障。

硬盘驱动器不工作或无法识别：

- 如果您刚进行了硬盘升级，则应确认硬盘驱动器的连接器没有松脱，而且硬盘驱动器得到正确定位。拆下，重新牢固插入，然后重启您的电脑。（参见第 5 章中的有关细节。）
- 新安装的硬盘驱动器可能需要分区和重新格式化。还需要重新安装操作系统和驱动程序。
- 检查硬盘 LED 指示灯。存取一个文件时，LED 指示灯应瞬间闪亮。
- 新硬盘驱动器可能存在缺陷或不兼容问题。
- 如果您的电脑已受到静电作用或物理性冲击，则硬盘驱动器可能已经损坏。

硬盘驱动器产生异常鸣响声

- 您应该尽快备份您的文件。
- 确认异常响声的确来自硬盘驱动器，而非风扇或其它设备。

硬盘驱动器已达到其最大容量

- 对不再使用的文件或程序进行归档，将其转移到另一个存储介质（读卡机等），或者删除不在使用的程序。
- 为了加快运行速度，很多浏览器会在硬盘驱动器上存储用作缓存的文件。检查该程序的再现帮助，了解如何缩减缓存大小或如何清除临时的 Internet 文件。

硬盘驱动器读取文件时的用时较长

- 中断请求或其它硬件设备的问题可能占用了 CPU 资源，并因此降低了系统性能。

显示故障

开机条件下显示屏空白

- 确认电脑没有处于待机或休眠暂停模式。显示屏被关闭，以实现这些模式下的节能。

屏幕显示模糊

- 显示屏分辨率至少要设定至 800x480，才可保证较好显示的效果。

屏幕闪动

- 关机或加电过程中显示屏出现若干次闪动属于正常现象。

键盘和触模板故障

内置触模板功能异常

- 确认使用触模板时您的手上没有过多汗液或水。保持触模板表面清洁、干燥。
- 键入操作或使用触模板时，不得将您的手掌或手腕靠在触模板上。

自带键盘不接受输入

- 如果您要将外部键盘连接到系统，则自带键盘可能不工作。
- 请重新启动系统。

键入时，屏幕上的字符重复出现。

- 您在键入操作时，可能将键按下的时间过长。

-
- 保持键盘洁净。按键下的灰尘和污物会导致按键卡涩。

内存问题

当您增加了内存之后，POST 没有显示内存容量增加。

- 某些频谱的内存可能与您的系统不兼容。您应该向您的供应商索取兼容型 DIMM 的清单。
- 内存模块可能有缺陷。

电脑运行过程中，操作系统提示内存不足错误消息

- 这通常是软件或操作系统方面的问题。有一个程序耗尽了内存资源。
- 关闭您没有使用的应用程序并重启系统。

网络适配器/以太网故障

以太网适配器不工作。

- 确认电缆两端的物理连接状态正常。
- 集线器可能工作不正常。检查是否有其它工作站连接到同一集线器，或者集线器是否工作正常。

而以太网适配器似乎没有在 100Mbps 传输模式下工作。

- 确认您使用的集线器支持 100Mbps 传输。
- 确认您的 RJ-45 电缆满足 100Base-TX 要求。
- 确认以太网电缆连接到支持 100Base-TX 模式的集线器插口。集线器可能带有 10Base-TX 和 100Base-T 两种插口。

性能问题

电脑发热

- 在 35°C 环境下，电脑壳体背面的某些区域会达到 50°C。
- 确认通气孔没有被阻塞。
- 如果风扇在高温（50°C 以上）下似乎不工作，则联络服务中心。
- 某些处理器密集型程序可能会导致电脑温度提高并致使电脑自动关闭其 CPU 时钟，以保护自身不会受到热损坏。

程序似乎停止运行或者运行非常缓慢

- 重新启动电脑。
- 这可能是操作系统的正常现象，此时，操作系统可能在后台处理其它 CPU 密集型程序，或者系统在评估低速设备，例如，软盘驱动器。
- 您可能运行了过多的应用程序。关闭部分应用程序或者增加系统内存，以提高性能。
- 处理器可能因系统无力调节其内部温度而发生过热现象。确认电脑的通风格栅没有阻塞。

USB2.0 的故障

USB 设备不工作。

- 确认电缆充分连接。
- 确认已安装了必要的设备驱动程序。
- 联系设备供应商，获取更多支持。

Appendix A

技术参数

CPU

- Intel® ATOM N270 处理器 1.6GHz
- 512K SLB73 FSB@533MHZ

内存

- DDR2 400/533 SO-DIMM DRAM 模块
- 256、512 MB 和 1GB
- SO DIMM 200 针插口* 1

逻辑磁心

- Intel® 945GSE
- ICH7-M

音频解码器

- Realtek ALC662

二合一读卡机

- 支持 SD/MMC 存储卡。
- USB 2.0 端口

局域网控制器

- 支持 10 和 100 Mb/s。全双工和半双工运行

无线局域网

- 迷你卡形状因数

-
- Wi-Fi 802.11 b/g，开放网络支持
 - 单天线

键盘

- 自带 QWERTY 键盘，带热键，77 键键盘

指针设备

- PS/2 触模板，带左右按键和滚动条

摄像头（可选）

- USB2.0 接口
- 30fps @ 640x480，0.3M
- 驱动程序/应用程序支持 Windows XP/ Linux

存储器

Nand Flash

- 1G/2G/4G/8G Nand Flash
- USB 接口 8G USSD 5000、Intel 8G PATA Flash

1.8" HDD

- 支持 PATA HDD，4200rpm，H：5mm
- 容量：30GB、40GB 和 60GB。

液晶显示器

- 彩色 LCD TFT，背光 LED
- 800x480；1024x600，LVDS 接口
- 7"，分辨率 800x480；
- 8.9"，分辨率 1024x600

电池组

- 4 单元（2S2P）锂电池组
7.4V/4400mAH (2S2P)，3.7V/2200mAH/三星电池单元/
比克电池单元/优科电池单元
7.2V/4400mAH (2S2P)，3.6V/2200mAH/ LG 电池单元
- 6 单元（2S3P）锂电池组
7.4V /6600mAH (2S3P)，3.7V/2200mAH/三星电池单元
/比克电池单元

7.2V /6600mAH (2S3P) , 3.6V/2200mAH/LG 电池单元

交流适配器

- 自动调节电压，100 至 240VAC 50/60Hz 40W
- 20V/40W
- 支持 2 针和 3 针电源线

BIOS

- 支持 PnP & ACPI 2.0
- 支持外部 USB 闪存卡引导

外形尺寸

- 尺寸：241mm 宽 x 198.5mm 高 x 40.5mm 深（不计 PU 包和把手）
- 重量：（不计 PU 包和把手）
7" LCD/SSD/4 单元电池组： 1.29kg
8.9" LCD/SSD/4 单元电池组： 1.52kg

EMC

- CE
- FCC
- CCC

RF

- FCC/R&TTE

安全性

- UL/CB/ETL
- CCC
- WEEE
- RoHS（有害物质限制，EU 指令 2002/95/EC + 修订）